

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa szatni nr 4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH
ADRES INWESTYCJI : ŚCIEGIENNEGO 8; KIELCE
INWESTOR : MOSiR KIELCE
ADRES INWESTORA : ul. ŻYTANIA 1, 25-018 KIELCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Śmiech
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2016 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja						
1	45111300-1		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm DN15 - 40 mtr DN20 - 15 mtr 40+15	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm DN25 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 2-16 0316-01 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	ST-00-01-00	Demontaż izolacji rurociągów stalowych o śr. zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny 40+15+10	m ²		
				m ²	65.000	
					RAZEM	65.000
4 d.1	KNR 4-02 0132-01	ST-00-01-00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Umywalka 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5 d.1	KNR 4-02 0132-02 analogia	ST-00-01-00	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej Natrysk 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 4-02 0235-06	ST-00-01-00	Demontaż umywalki 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
7 d.1	KNR 4-02 0235-07	ST-00-01-00	Demontaż natrysku 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1	KNR 4-02 0235-08	ST-00-01-00	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 4-02 0235-01	ST-00-01-00	Demontaż pisuaru 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 4-02 0133-01 analogia	ST-00-01-00	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 4-02 0133-01 analogia	ST-00-01-00	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm Zawór ze złączką do węża 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 3 0305-02 analogia	ST-00-01-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1.0*(0.15*0.25)*6+1.4*(0.1*0.15)*1+2.5*(0.1*0.15)+1.2*(0.15*0.25)*2+3.0*(0.15*0.25)	m ³		
				m ³	0.486	
					RAZEM	0.486
13 d.1	kalk. własna	ST-00-01-00	Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja) (kg * m * %) rury stalowe o śr. 15 mm - 0.95 * 40 * 30% = 11.40 rury stalowe o śr. 20 mm - 1.4 * 15 * 30% = 6.30 rury stalowe o śr. 25-32 mm - 2.25 * 10 * 30% = 6.75 0.024	t		
				t	0.024	
					RAZEM	0.024
14 d.1	KNR 4-04 1107-01	ST-00-01-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.13	t		
				t	0.024	
					RAZEM	0.024

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1107-04	ST-00-01-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 poz.14	t t	 0.024	
					RAZEM	0.024
16 d.1	KNR 4-04 1105-01	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.12	m ³ m ³	 0.486	
					RAZEM	0.486
17 d.1	KNR 4-04 1105-02	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 poz.16	m ³ m ³	 0.486	
					RAZEM	0.486
18 d.1	kalk. własna	ST-00-01-00	UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU ŚMIECI poz.16	m ³ m ³	 0.486	
					RAZEM	0.486
19 d.1		ST-00-01-00	UTYLIZACJA IZOLACJI NA WYSYPISKU ŚMIECI poz.3	m ² m ²	 65.000	
					RAZEM	65.000
2 45111300-1			ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
20 d.2	KNR-W 4-02 0229-04 analogia	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
21 d.2	KNR-W 4-02 0232-03	ST-00-01-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
22 d.2	KNR-W 4-02 0233-02	ST-00-01-00	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.2	KNR 3 0305-02 analogia	ST-00-01-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 20*(0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.450	
					RAZEM	0.450
24 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja) rura żeliwna o śr. 100 - (3) * 11.50 kg * 30% = 10,35 rura żeliwna o śr. 70 - (3) * 8.1 kg * 30% = 7,29 rura żeliwna o śr. 50 - (3) * 5.20 kg * 30% = 4,68 wpust żewliwny podłogowy - 2 * 3 kg = 6 0.023	t t	 0.023	
					RAZEM	0.023
25 d.2	KNR 4-04 1107-01	ST-00-01-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.24	t t	 0.023	
					RAZEM	0.023
26 d.2	KNR 4-04 1107-04	ST-00-01-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 poz.25	t t	 0.023	
					RAZEM	0.023
27 d.2	KNR 4-04 1105-01	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.23	m ³ m ³	 0.450	
					RAZEM	0.450
28 d.2	KNR 4-04 1105-02	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 poz.27	m ³ m ³	 0.450	
					RAZEM	0.450

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU ŚMIECI	m ³		
			poz.23	m ³	0.450	
					RAZEM	0.450
3	45111300-1		ROBOTY DEMONTAZOWE INSTALACJI C.O.			
30	KNNR 8 d.3 0410-01	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
31	KNNR 8 d.3 0412-05	ST-00-01-00	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR 2-16 d.3 0316-01 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	ST-00-01-00	Demontaż izolacji rurociągów stalowych o śr. zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
33	KNNR 8 d.3 0422-01	ST-00-01-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
			15 członów - 2 szt.	kpl.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
34	TZKNBK I d.3 0831-01	ST-00-01-00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
			15*6*2 = 180 kg	t	0.180	
			0.18		RAZEM	0.180
35	TZKNBK I d.3 0831-02	ST-00-01-00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
			0.18	t	0.180	
					RAZEM	0.180
36	KNR 4-01 d.3 0354-15 analogia	ST-00-01-00	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			poz.33*3	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
37	KNR 4-04 d.3 1107-01	ST-00-01-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			poz.34	t	0.180	
					RAZEM	0.180
38	KNR 4-04 d.3 1107-04	ST-00-01-00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 10	t	0.180	
			poz.37		RAZEM	0.180
39	d.3 kalk. własna	ST-00-01-00	Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja)	t		
			(kg * m * %)			
			rury stalowe o śr. 15 mm - 0.95 * 20 * 30% = 5.70			
			grzejniki żeliwne - 180.0			
			wsporniki grzejnikowe - 0,33 * 6 = 1.98			
			0.188	t	0.188	
					RAZEM	0.188
40	KNNR 3 d.3 0305-02 analogia	ST-00-01-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
			2*(0.15*0.2)*2	m ³	0.120	
					RAZEM	0.120
41	KNNR 3 d.3 0305-02 analogia	ST-00-01-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
			Bruzdowanie przy podłączeniu grzejników	m ³	0.060	
			2*2*1.5*(0.1*0.1)		RAZEM	0.060
42	KNR 4-04 d.3 1105-01	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
			poz.40+poz.41	m ³	0.180	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.180
43	KNR 4-04 d.3 1105-02	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.40+poz.41	m ³ m ³	 0.180	 0.180
44	kalk. własna d.3		UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU ŚMIECI poz.42	m ³ m ³	 0.180	 0.180
					RAZEM	0.180
4	45332200-5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
45	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT 16 x 2,0 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
46	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT 20 x 2,25 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
47	KNNR 4 d.4 0112-02 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT 25 x 2,5 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
48	KNNR 4 d.4 0112-03 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-RT 32 x 3,0 5	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
49	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Kolano mosiężne 25-25 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
50	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Kolano mosiężne 32-32 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
51	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 16-16-16 3	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
52	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 20-16-16 3	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
53	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 20-16-20 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
54	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 20-20-16 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
55	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 25-16-20 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
56	kalk. własna d.4	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 25-16-25	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.4	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 25-20-20	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.4	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik mosiężny 32-25-25	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.4	kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka mosiężna z gw. 16-1/2"w	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
60 d.4	kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka mosiężna z gw. 20-1/2"w	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-00-02-00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm fi16, fi20, fi25 poz.45+poz.46+poz.47	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
62 d.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-00-02-00	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm fi32 poz.48	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
63 d.4	KNNR 4 0130-01 analogia	ST-00-01-00	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DN15 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
64 d.4	KNNR 4 0128-02	ST-00-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	m		
				m	65.000	
					RAZEM	65.000
65 d.4	KNNR 4 0127-01	ST-00-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.4	KNNR 4 0127-04	ST-00-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.64	m		
				m	65.000	
					RAZEM	65.000
67 d.4	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	ST-00-01-00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
68 d.4	KNR-W 4-01 0206-04	ST-00-01-00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.67	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
5 45332400-7			BIAŁY MONTAŻ			
69 d.5	KNNR 4 0230-02	ST-00-01-00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.5	KNNR 4 0137-02	ST-00-01-00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
71 d.5	KNNR 4 0116-01	ST-00-01-00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm UMYWALKA 2.00*poz.69	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.5 0137-09	ST-00- 01-00	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm Zestaw natryskowy 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.5 0116-01	ST-00- 01-00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm NATRYSK 2.00*poz.72	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
74	KNNR 4 d.5 0233-03	ST-00- 01-00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.5 0116-08	ST-00- 01-00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm PŁUCZKA poz.74	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.5 0234-01	ST-00- 01-00	Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.5 0116-08	ST-00- 01-00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm PISUAR poz.76	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.5 0136-01	ST-00- 01-00	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór ze złączką 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6	45332300-6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
79	KNNR 4 d.6 0208-03 analogia	ST-00- 01-00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rura PP 110 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.6 0208-01 analogia	ST-00- 01-00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rura PP 50 7.5	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
81	KNNR 4 d.6 0218-02	ST-00- 01-00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm UMYWALKA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
82	KNNR 4 d.6 0211-01	ST-00- 01-00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UMYWALKA poz.81	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.6 0211-03	ST-00- 01-00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych MISKA USTĘPOWA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.6 0211-03	ST-00- 01-00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych MISKA USTĘPOWA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.6 0211-01	ST-00- 01-00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych PISUAR 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.6 0218-01	ST-00- 01-00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, z ramą i kratką ze stali nierdzewnej, przepustowość 0,9 l/s 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.6 0222-02	ST-00- 01-00	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wci- kowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
88	kalk. włas- na	ST-00- 01-00	Drzwiczki rewizyjne do rewizji na pionach Ramka i pokrywa ze stali nierdzewnej 200x200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
89	KNNR 4 d.7 0404-01 analogia	ST-00- 01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rury wielowarstwowe PE-RT 16 x 2,0 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
90	KNNR 0-34 d.7 0101-10 analogia	ST-00- 02-00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.89	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
91	kalk. włas- na	ST-00- 01-00	Trójnik mosiężny 16-16-16 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
92	kalk. włas- na	ST-00- 01-00	Złączka zaciskowa 16-3/4"w 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
93	KNNR 4 d.7 0412-01 analogia	ST-00- 01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Głowica termostatyczna cieczowa, M30x1.5 - dolnozasilane 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.7 0412-01 analogia	ST-00- 01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzejnikowy odcinający DN15, grzejniki dolnozasilane z wbudo- wanym zaworem regulacyjnym 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.7 0427-01	ST-00- 01-00	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- minowych, płytowych o połączeniu na gwint 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.7 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki dolnozasilane INT22 600/600 lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.7 0418-05	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejniki dolnozasilane INT 22 600/900 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.7 0436-01	ST-00- 01-00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.7 0406-05	ST-00- 01-00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Krotność = 4 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
100	KNNR 4 d.7 0128-02	ST-00- 01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
101	KNNR 7-28 d.7 0203-03	ST-00- 01-00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	45331200-8		WENTYLACJA MECHANICZNA			
8.1			UKŁAD: WC			
102 d.8. 1	KNR 2-17 0201-01 analogia	ST-00-02-00	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym silnik elektryczny 230V / 50 Hz Q max - 95 m3/h prędkość obrotowa - 2450 obr./min ciśnienie max - 33 Pa pobór mocy - 13 W 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
103 d.8. 1	wycena indywidualna	ST-00-02-00	Nawiewnik ścienny z grzałką elektryczną fi 110 o wydajności 150 m3/h 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000